دستگاه گرم کننده پای نوزاد(هیتر) و کات خونگیری نوزاد

گرم کردن پای نوزاد، جریان خون را در ناحیه پاشنه نوزاد افزایش می دهد و کبودی احتمالی، عفونت یا آسیب غضروف ناشی از چسبیدن مکرر پاشنه در آزمایش خون را به حداقل می رساند.

مجموعه ای از نمونه لکه های خونی نوزادان

چوب پاشنه همیشه بهترین روش برای جمع آوری غربالگری نوزاد است. برای ایمنی شخصی باید از دستکش استفاده کرد. باید مراقب بود که از آلوده شدن دایره های خون گیری با محلول های ضد عفونی کننده، پودرها، لوسیون ها یا سایر موادی که ممکن است باعث آلودگی و تأثیر نامطلوب بر روند آزمایش شوند، جلوگیری شود.

تکنیک نمونه برداری

با استفاده از پروتکل زیر، خون را روی کاغذ فیلتر برچسب دار جمع آوری کنید:



پاشنه پا را با ایزوپروپیل الکل 70 درصد تمیز کنید (فقط از الکل مالشی استفاده کنید). توجه: گرم کردن محل سوراخ شدن پوست با یک **پارچه مرطوب گرم یا دستگاه گرم کننده پاشنه پا به مدت 3 دقیقه می تواند جریان خون را در محل افزایش دهد. در صورت استفاده از گرم کننده پای نوزاد توجه کنید که دستگاه از برق مطابق با دستورالعمل درج شده در جدول زیر جدا و میزان دمای آن برای اطفال مناسب باشد.**

اجازه دهید پاشنه پا در هوا خشک شود.

با استفاده از لانست یا دستگاه برش پاشنه و پوشیدن دستکش، سوراخ را روی سطح کف پاشنه پا (همانطور که در نقاشی نشان داده شده است) انجام دهید. سوراخ باید در عمق کمتر از 2.0 میلی متر با یک لانست یا دستگاه برش استریل انجام شود.

اولین قطره خون را به آرامی با گاز استریل یا پنبه پاک کنید. قطره اولیه حاوی مایعات بافتی است که ممکن است نمونه را رقیق کند.

منتظر تشکیل قطرات خون بزرگ باشید. فشار ملایمی را با انگشت شست وارد کنید و به طور متناوب به عنوان قطرات خون کاهش دهید.

به آرامی قسمت چاپ شده کارت کاغذ صافی را روی قطره خون لمس کنید و در یک مرحله اجازه دهید مقدار کافی خون خیس بخورد و دایره از پیش چاپ شده را کاملا پر کنید. کاغذ صافی را روی محل سوراخ شده روی پاشنه فشار ندهید. هر دایره چاپ شده را با یک کاربرد خون پر کنید. دو طرف کارت کاغذ صافی را مشاهده کنید تا مطمئن شوید که خون به طور یکنواخت در کارت نفوذ کرده و اشباع شده است. لکه بینی باید فقط در سمت چاپ شده انجام شود. کاغذ صافی نباید محل سوراخ شدن پوست را لمس کند.

تعداد لکه های خونی لازم را برای آزمایش های اجباری پر کنید.

تمام اقلام استفاده شده باید در یک ظرف خطرناک زیستی مناسب دور ریخته شوند.

پای نوزاد را بالاتر از بدنش قرار دهید و با استفاده از گاز استریل فشار وارد کنید. از باند چسب استفاده نکنید.

اجازه دهید نمونه خون به طور کامل در هوا، در سطح افقی - سطح باز غیر جاذب، مانند قفسه لوله آزمایش با پوشش پلاستیکی - به مدت حداقل 3 ساعت در دمای محیط و دور از نور مستقیم خورشید خشک شود. در طول فرآیند خشک کردن، روی سطوح دیگر را روی هم قرار ندهید، حرارت ندهید و یا اجازه ندهید که به سطوح دیگر دست بزنند. خشک کردن ناکافی می تواند بر نتایج آزمایش تأثیر منفی بگذارد. برای خشک کردن نمونه نمی توان از سشوار، نور مستقیم خورشید یا سایر منابع گرما استفاده کرد.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| مداخله اصلاحی | نامناسب | مناسب | ***شرح تست*** | **نام تست** | **نام دستگاه** |
|  |  |  | **شماره موجودی دستگاه و بخش کاربری:****مدل یا شماره سریال:****تاریخ نگهداری دوره ای:** | وضعیت ظاهری |  |
|  |[ ] [ ]  **بررسی وضعیت بدنه(عدم وجود شکستگی) در کات خونگیری و وارمر** |  |  |
|  |[ ] [ ]  **بررسی وضعیت نظافت دستگاه(تمیز بودن بدنه دستگاه)** |  |  |
|  |[ ] [ ]  **بررسی مکان نصب دستگاه (کات خونگیری و وارمر)** |  |  |
|  |[ ] [ ]  **بررسی وضعیت ایمن بودن چارچوب و پایه های نگهدارنده تخت** |  |  |
|  |[ ] [ ]  **بررسی وضعیت سیم ها کابل ها و عایق محافظتی کابل دستگاه وارمر به جهت جلوگیریاز ایجاد شوک الکتریکی در کاربر** |  |  |
|  |[ ] [ ]  **بررسی عملکرد کلیدهای عملیاتی(سالم بودن کلیدها) و LED های نشانگر دستگاه وارمر** |  |  |
|  |[ ] [ ]  **بررسی وضعیت عملکردی دستگاه وارمر در خصوص میزان درجه گرم شدن آن** |  |  |
|  |[ ] [ ]  **از تماس دستگاه وارمر با آب خودداری شود.** | کاربری |  |
|  |[ ] [ ]  **هنگامی که از دستگاه وارمر استفاده نمیشود نیاز است که از برق شهر جدا شود.** |  |  |
|  |[ ] [ ]  **ابتدا کانکتور ولتاژ به دستگاه متصل و سپس دستگاه وارمر را جهت راه اندازی به برق شهر متصل نمایید.** |  |  |
|  |[ ] [ ]  **با قرار دادن کلید عملیاتی در وضعیت ON و روشن شدن چراغ سبز و قرمز قسمت کنترل دستگاه شروع به گرم کردن المان حرارتی میکند در این مدت منتظر بمانید تا چراغ قرمز خاموش شود. از تماس پای نوزاد با دستگاه در این بازه خودداری نمایید.** |  |  |
|  |[ ] [ ]  **پس از خاموش شدن چراغ قرمز، دستگاه را از برق بکشید، کانکتور آن را جدا کرده و با اطمینان از عدم وجود برق در دستگاه از آن استفاده نمایید.(ایمنی)** |  |  |
|  |[ ] [ ]  **بررسی وضعیت بهداشت و تمیز بودن تشک تخت نوزاد**  | تمیز کردن |  |
|  |[ ] [ ]  **بررسی وضعیت استفاده از روکش تخت یکبار مصرف** |  |  |
|  |[ ] [ ]   |  |  |